

茯苓ト其類似品

朝比奈泰彦

Yasuhiko ASAHINA: Chinesische Droge "Füh-ling" und deren Verfälschungsmittel.

茯苓ハ漢藥中ノ貴重ナモノデ山浦常吉氏（大日本山林會報告第 74 號第 168 頁、明治 21 年 4 月）ヲ始メトシ、次デ田中延次郎氏（植物學雜誌第 2 卷第 22 號 239 頁、明治 22 年 11 月）ノ詳細ナル報文アリ、又近時日野巖氏（本草第 2 號第 15 頁、昭和 7 年 9 月）及木村雄四郎氏（本誌第 10 卷第 46 頁）ノ記文等アリテ其文献の記事ヤ生産狀況、生藥學の解説ノ完備セルモノガアルガ、其異物トノ鑑別法ニツキテハ誰モ委曲ヲ掲ゲタ人ガナイノハ從來此生藥ノ代用品トカ贋偽品トカバアマリナカツタコトト其性状ガ特異デ振出藥ナゾニ刻ミ込マレタ破片デモ少シ見ナレタ人ニハ直ニ區別ガデキルコトガ其原因デアツタロウト考ヘル。然ルニ今回は非學術上根據ノアル鑑別法ヲ決定シテ置カネバナラヌ破目トナリ本調査ヲ行ツタ次第デアル。

ソレハ本年 9 月ニ吾ガ生藥學教室ノ藤田直市博士ガ第 1 圖ニ示スヤウナ菌ノシカモ生々シイ標本ヲ擔ギ込ダノガ發端デアル。此菌ハ後ニ詳説スル如ク褶菌科ニ屬スル *Lentinus Tuber-regium* Fr. ニ外ナラナイ。嘗テ草野博士ハ本誌第五卷第 214 頁（昭和三年六月）ニ吾ガ委任統治南洋ノ「ボナペ」島産ノモノニツキ圖説サレタコトガアルガ、内地ハ勿論小笠原島・沖繩・臺灣ニモマダ其自生ヲ知ラザル此熱帶産菌ガ突如トシテ帝都ヲ距ル僅ニ數里ノ地ニ第 3 圖ニ示ス様ニ盃盤狼藉トデモ形容スベキ光景ヲ現出シタコトハ正ニ近來ノ一驚異デハアルマイカ。藤田博士ノ調査ニヨルト武藏野佳人某氏茯苓トシテ購入シタモノヲ地中ニ埋藏シテ置イタ所ガ恐ク本年秋季雨勝ノ氣候ニ乗ジテ其團塊カラ陸續トシテ子實體ヲ發生シタモノデアルコトガ分明シタ。此熱帶産菌ノ菌核ガ東京附近ニ於テ子實體ヲ發生シタト云フコトノ事實ハ植物學のニ誠ニ興味ガアルノデ教室ノ人々一同寄り集ツテ心ユク迄觀察シ又標本ヲ作製シタガ藥學方面カラ考ヘルト單ニ興味丈ケデ濟マサレナイ。從ツテ若シコノ者ガ茯苓ナル名ノ下ニ市場ニ出タ場合（否現ニ木村雄四郎君ガ取扱ハレタ或ル荷物ノ中カラ怪シイト見テ撰ミ出シタモノニ正ニ此品ガアツタノデアル）ニハ何ヲ以テ區別スベキカト云フ問題ニ突キ當ツタノハ當然ノコトデアル。

此菌核ガ何處カラ輸入サレタカハ不明デアル然シ其產地カラ考ヘテ「マレー」

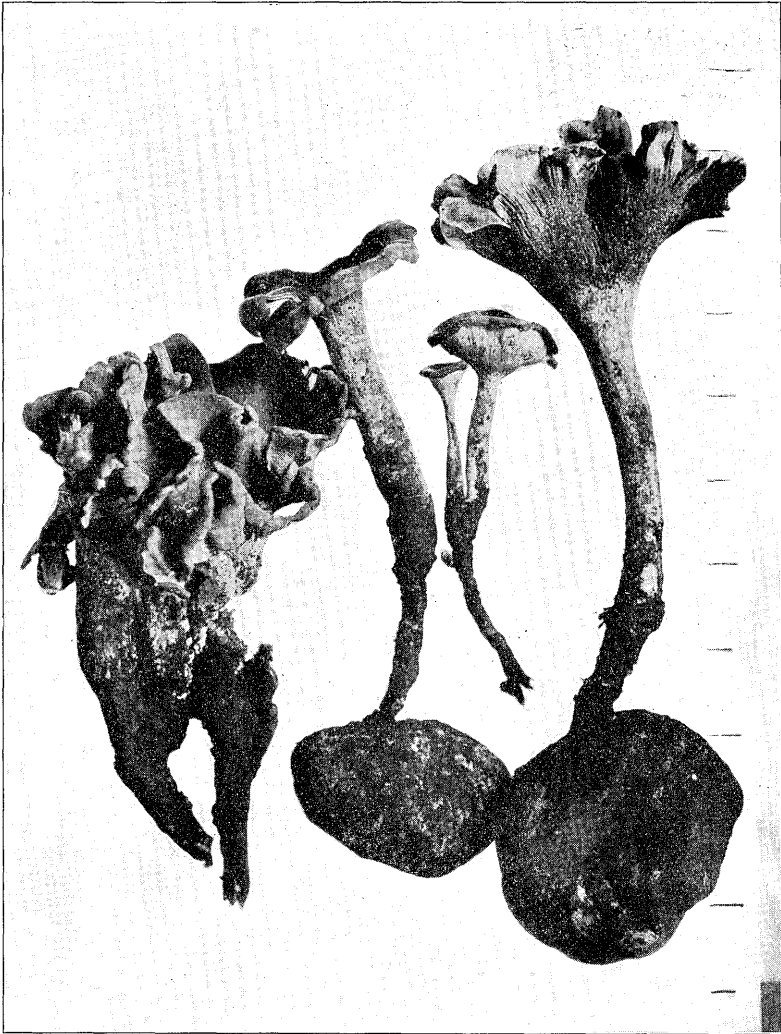


Fig. 1. *Lentinus Tuber-rejium* Fr. $\times 1/5$

Im September 1934 in der Nähe von Tokyo Fruchtkörper ausgeschossen.

群島産ノモノガ支那ヲ經テ來タカ又ハ「ポナペ」「サイパン」アタリカラ直接邦人ノ手デ移入サレタカ位ノ處デ大ナル間違ヒハナカルマイ。尤モ此藥効ニツイテハ原産地ノ土人ハ此 *Lentinus* ノ菌核ヲ下痢ノ藥トシテ用テ居ルソウデアルカラ全ク無効有害ノモノデナイコトハ慥カデアルガ、漢藥デ利尿劑トシテ賞用

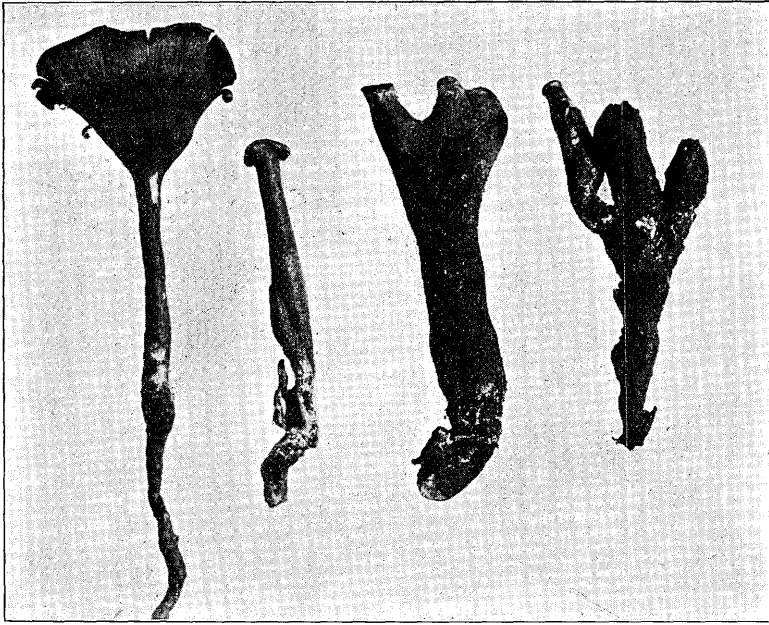


Fig. 2. *Lentinus Tuber-regium* Fr. ($\times 1/3$) Fruchtkörper in verschiedenen Entwicklungs-stadien.

スル茯苓ト混雜スルコトハ不都合デアル。

不完全菌ノ一種デアル茯苓 (*Pachyma Hoelen* RUMPH.) ト櫛菌ニ屬スル *Lentinus Tuber-regium* ノ菌核 (Sclerotium) トハ何レモ拳大ヨリ 頭大ニ到ル不整ノ塊ヲナシ表面ニ褐色ノ外皮ガアルガ概シテ茯苓ノ方ハ表面粗ラク *L. Tuber-regium* ノ方ハ細カキ皺ガアルノデ多少ノ差異ヲ認メラル、ガ更ニ内部ノ實質ノ組織ハ全々異ツテ居ル。即チ

茯苓ノ内部ハ皮部ニ近キ邊デハ幅 $3-3.5\mu$ ノ菌絲ガ主トシテ縦横ニ交錯シ其分枝ノ末端ガ球形又ハ不整卵形ニ膨脹シ半バ糊化セル澱粉粒ノ如キ顆粒ヲナシ無色透明デ光線ヲ強ク屈折スル又菌絲ト顆粒トノ間ニ薄片狀ヲナセル粘液ガ存在シテ居ル (第4圖 a 上方)。皮部ヲ遠ザカリ中心ニ近クニ從ツテ菌絲ハ漸々稀レトナリ終ニ殆ド全ク顆粒體ト粘液板トノミヨリ成ル、(第4圖 a 下部) 茯苓ノ内部實質ノ粉末ヲ鏡檢スレバ第5圖ノ如キ形ガ見ヘル、是等ノ組織ハ沃度沃度加里液ヲ注グト濃赤褐色ヲ呈スル *L. Tuber-regium* ノ菌核ハ内部白色ヲ呈シ全ク普通ノ Mycelium デ皮部ニ近イ所ハ太サ約 3μ ノ屈曲錯雜セル菌絲ヨ



Fig. 3. *Lentinus Tuber-regium* Fr. Lokalität in der Nähe von Tokyo, wo die Sklerotien des Pilzes, die Fruchtkörper entwickelten.

リナリ何等ノ異物ヲ含マナイ（第4圖b）ガ内部ノ方ハ菌絲ガ多少膨脹シ且ツ環狀ヲナシテ癒着スル傾向ヲ帶ブ（第4圖下方）是等ノ組織ハ沃度沃度カリ溶液ニヨリテ染色セズ單ニ注加シタル沃度ノ黃色ヲ呈スルノミ、又本菌核内部ノ粉末ヲ檢鏡スレバ主トシテ菌絲ノ破片ヨリナリ中央部ノモノニアリテハ環狀ヲナス屑片ノ多數ヲ認ム（第6圖左方）又皮部ニ極メテ接近スル部分ノ菌絲中ニハ薄膜性ニシテ稀ニ隔壁ヲ有シ且ツ諸所ニ短キ分枝ヲ出シ其尖端球形ヲナシ分泌細胞ノ觀ヲ呈スルモノアリ（第6圖右方）。

今回吾人ノ得タル *Lentinus Tuber-regium* ノ子實體ハ非常ニヨク發育シ ENGLER-PRANTL: Pflanzenfamilien 第1版 I**, p. 225 ニ記載シテアルモノヨリ約二倍モ大キク第1圖ノ大ナル子實體ハ柄共 40 cm ニ達シ傘ノ徑 15-20 cm ニ及ンデ居ル全體暗褐色ヲ呈シ傘ノ外邊ニ近ク類白色ヲナス、褶ハ淺クシテ柄ニ沿テ垂下ス。子實體ハ厚サ 14-26 μ 各擔子細胞ハ 1-2 箇ノ橢圓形ノ孢子ヲ着生ス。孢子ハ短嘴ヲ有シ 4×6 μ ノ大サアリ無色ナリ。

序ニ *Pachyma Hælen* ノ種名 *Hælen* ハ何カラ來タカト云フコトヲ考ヘテ見タガ RUMPHIUS ノ原著ヲ見ナイカラ原著者ノ意志ハ分ラナイガ LEUNIS-

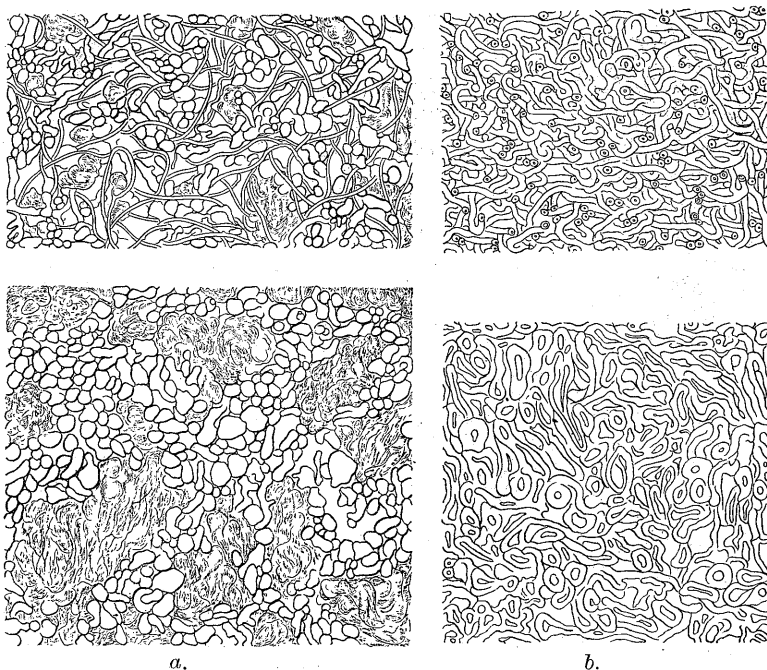


Fig. 4. a. Mycelium von *Pachyma Hoelen*.
b. Mycelium von Sklerotium von *Lentinus Tuber-regium*.



Fig. 5. Pulver von *Pachyma Hoelen*.

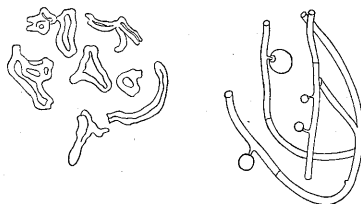


Fig. 6. Pulver von Sklerotium von *Lentinus Tuber-regium*.

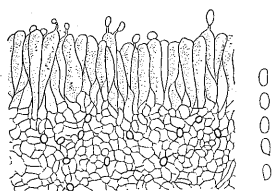


Fig. 7. Hymenium und Sporen von *Lentinus Tuber-regium*.

FRANK: Synopsis der Pflanzenkunde II. p. 605.
ヲ見ルト *Pachyma* ノ項ニ支那人ガ Hölen 或ハ
Folin ト云ツテ藥用ニ供スルモノガアルト書テアル
即茯苓ノ支那音 Fuhling ガ獨乙式ノ Hölen ニ
訛テソレガ種名トナツタモノダロウ。

本調査ノ機會ヲ與ヘラレタル藤田博士及組織圖
ヲ畫カレタル多田トヨ子嬢ニ感謝ス。

Résumé.

1. Die Pilz-Knolle *Pachyma Hoelen* RUMPH. bildet die geschätzte, chinesische Droge „Fuhling“ (japan. „Buku-ryo“). Japan produziert auch die Droge jährlich ca 20.000 Kin (vergl. Kimura: diese Zeitschrift, vol. X. [1934], No. 1, s. 46).

2. Die Droge wird mit dem Sklerotium eines tropischen Pilzes *Lentinus Tuberegium* FR. verfälscht.

3. In diesem Herbst bei einem Drogenhändler (in der Umgegend von Tokyo!) haben die in der Erde aufbewahrten Sklerotien des letzteren viele voll entwickelte Fruchtkörper ausgeschossen.

4. Das Gewebe der *Pachyma* besteht in der Nähe der Rindenpartie aus wirt durcheinander verlaufenden Hyphen, deren Seiten-aeste knollenartig angeschwollen und stark lichtbrechend sind. In der Mitte verschwinden die eigentlichen Hyphen und sind ausschliesslich mit den knolligen Gebilden und schleimigen Substanzen gefüllt. Durch Jod wird das Gewebe tief rot braun gefärbt.

5. Das Gewebe des *Lentinus*-Sklerotiums besteht in der Nähe der Rinde aus gewöhnlichen Hyphen-geflecht, deren Membran in der inneren Partie stärker verdickt und oft sich ringförmig verschmelzen. Durch Jod wird es nicht besonders gefärbt.

日本産蒲黄ニ就テ

邦産薬用植物生産概況 (其六)

木村雄四郎・長町田鶴子

Yushiro KIMURA u. Tazuko NAGAMACHI; Ueber die Japanischen Arzneidrogen, ihren Anbau, ihre Einsammlung und Zubereitung etc. (VI):

Ueber P'u-hwang, Pollen von Typha-Arten gesammelt in Japan.

蒲黄ハ我邦ニ於ケル文献ニ現ハレタ最古ノ藥物ノツデアル。即チ古事記ニヨルト 於レ是到ニ氣多之前ニ時、裸菟苳也、(中略) 於レ是大穴牟遲神教ニ告其菟、今急往ニ此水門ニ、以レ水洗ニ汝身ニ、即取ニ其水門之蒲黄ニ、敷散而輾ニ轉其上ニ者、汝身如ニ本膚ニ必差、故爲レ如レ教、其身如レ本也、(古事記上：古事類苑、植物之部 945 頁) トアツテ既ニ神代ニ於テ之ヲ薬用ニ供シタコトハ恰ク知ラレルトコロデアル。